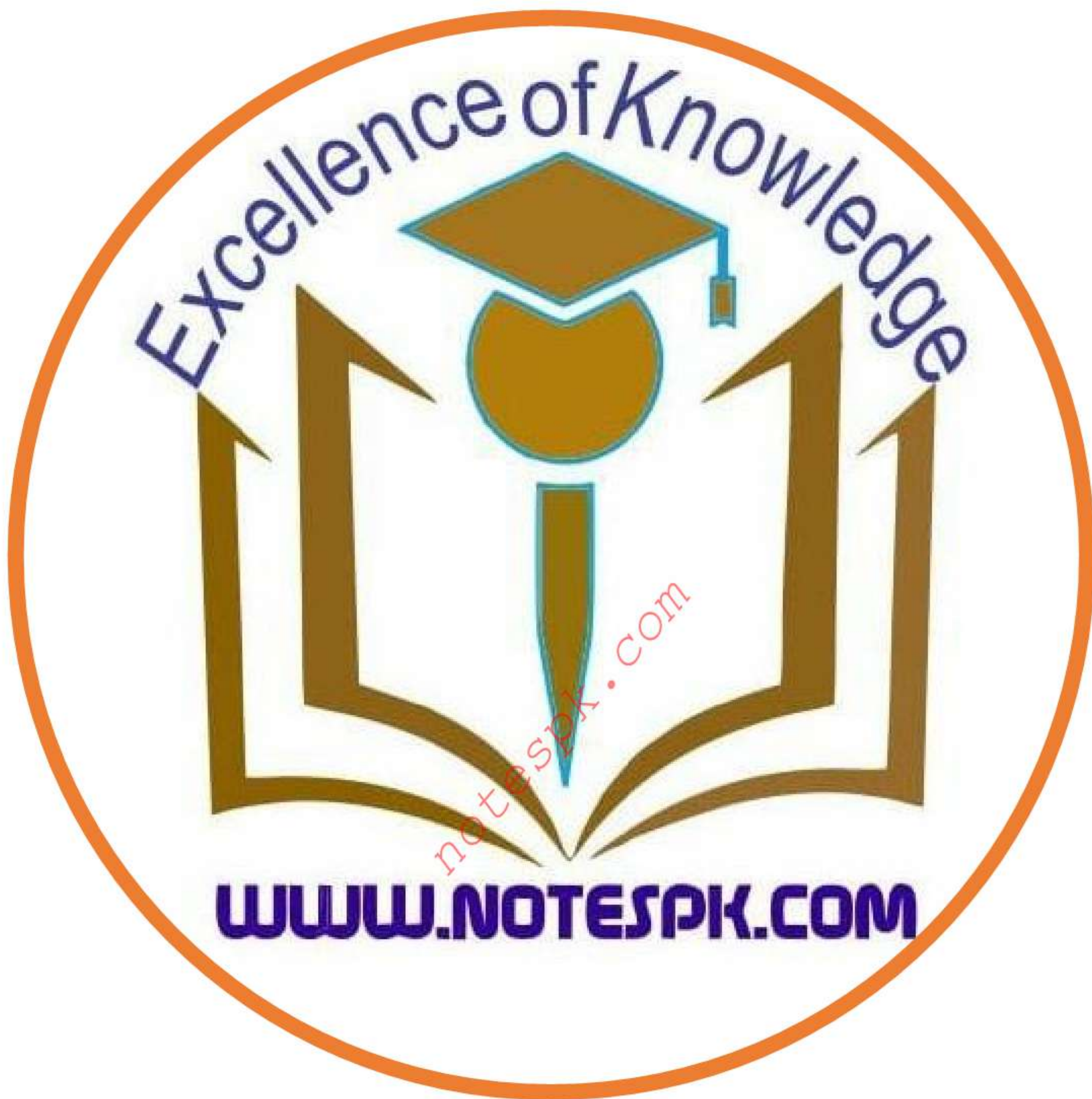
BIOLOGY-10

Full Book BISE Pattern Paper

Practice / Pattern Paper (Full Book)

Presented By:

NAUMAN SADAF

جماعت دہم

بائیولوجی (حصّہ معروضی)

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

سوال نمبر1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
ڈایافرام Diaphragm	برونکیول Bronchiole	برونکس Bronchus	نیزل کیویٹی Nasal Cavity	کون سی ساخت پھیپھڑوں سے ہوا باہر نکالنے میں کام آتی ہے؟ Which structure actively helps in taking the air out of lungs?	1
12	11	10	9	انسان میں پسلیوں کے جوڑے ہیں: The number of pairs of ribs in human is:	2
گلاب Rose	گھاس Grass	کنول Lilly	کیکٹائی Cacti	زیروفائٹس کی مثال ہے: Which is an example of xerophytes?	3
شوان سیلز Schwann Cells	ڈینڈرائٹس Dendrites	ایگزانز Axons	نوڈز آف رین ویئر Nodes of Ranvier	مائلن شیتھ کو ________ بناتے ہیں، جو کہ کچھ نیورانز کے گرد لپٹے ہوتے ہیں۔ The myelin sheath is formed by _____, which wrap around the axons of some neurons.	4
کمر Back	ٹانگ Leg	ہاتھ Hand	ران Thigh	ہمارے جسم کی سب سے بڑی ہڈی ________ میں پائی جاتی ہے۔ The longest bone in our body is found in:	5
سروکس Cervix	ویجائنا Vagina	یوٹرس Uterus	فیلوپیئن ٹیوب Fallopian Tube	مادہ کے ریپروڈکٹو سسٹم کا کون سا حصہ اووری سے ایگ سیلز کو وصول کرتا ہے؟ Which part of the female reproductive system receives egg cells from the ovary?	6
واٹسن اینڈ کرک Watson & Crick	ڈی لامارک De-Lamarck	سی ڈی بوفن CD Buffon	چارلس ڈارون Charles Darwin	ڈی این اے کی ساخت کا ماڈل کس نے پیش کیا؟ Who proposed the structure for DNA?	7
5	4	3	2	ایڈی نین اور تھائی مین کے درمیان ہائیڈروجن بانڈز کی تعداد ________ ہے۔ There are _____ hydrogen bonds between adenine and thymine.	8
آکسیجن Oxygen	کارنی وورز Carnivores	ہربی وورز Herbivores	پروڈیوسرز Producers	ان میں سے ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک جزو کون سا ہے؟ Which of these is abiotic component of the ecosystem?	9
جونک Leech	پلازموڈیم Plasmodium	امیبا Amoeba	اسکیرس Ascaris	ایکٹوپیراسائٹس کی مثال ہے: Which is an example of ectoparasites?	10
1978ء میں 1978	1970ء میں 1970	1990ء میں 1990	2002ء میں 2002	انسانی انسولین بیکٹیریا کے ذریعے پہلی بار تیار کی گئی: Human insulin was prepared by bacteria for the first time in:	11
یہ تمام All of these	ہیلوسی نوجنز Hallucinogens	سیڈیٹوز Sedatives	نارکوٹکس Narcotics	کون سی نشہ آور ادویات، مانع درد کے طور پر استعمال ہوتی ہیں؟ Which of these addictive drugs are also used as painkillers?	12

جماعت دہم- بائیولوجی (حصّہ انشائی)

وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part – I حصّہ اوّل)

10 Write short answers to any FIVE parts. — 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Define epiglottis. Write its function. — ایپی گلاٹس کی تعریف کیجیے۔اس کا فعل بھی تحریر کیجیے۔

(ii) What are alveoli? Write their function. — ایلویولائی کیا ہیں؟ان کا فعل تحریر کیجیے۔

(iii) What is meant by acute bronchitis? — ایکیوٹ برونکائٹس سے کیا مراد ہے؟

(iv) Name two glands found in skin. — جلد میں پائے جانے والے دو گلینڈز کے نام لکھیے۔

(v) Write the causes and symptoms of kidney stone. — گردوں میں پتھری کی وجوہات اور علامات لکھیے۔

(vi) Differentiate between stimuli and response. — سٹیمولائی اور ریسپانس میں فرق بیان کیجیے۔

(vii) What is meninges? Give its function. — مینن جیز کیا ہے؟اس کا کام لکھیے۔

(viii) Differentiate between voluntary and involuntary actions. — وولنٹری اور ان وولنٹری ایکشنز میں فرق بیان کیجیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts. — 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Differentiate between compact bone and spongy bone. — کمپیکٹ بون اور سپونجی بون میں فرق لکھیے۔

(ii) Define antagonism. — اینٹاگونزم کی تعریف کیجیے۔

(iii) Explain the budding process in hydra and corals. — ہائیڈرا اور کورلز میں بڈنگ کا عمل بیان کیجیے۔

(iv) Define tissue culture. — ٹشو کلچر کی تعریف کیجیے۔

(v) What are traits? Give an example. — ٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ایک مثال دیجیے۔

(vi) Write two points of Watson-Crick model of DNA. — واٹسن کرک کے ماڈل کے دو نکات لکھیے۔

(vii) What is a test cross? And why is it needed? — ٹیسٹ کراس کیا ہے؟اور اس کی ضرورت کیوں محسوس کی جاتی ہے؟

(viii) Differentiate between breeds and cultivars. — بریڈز اور کلٹی وارز میں فرق لکھیے۔

10 Write short answers to any FIVE parts. — 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

(i) Differentiate between biotic and abiotic factors. — بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزا میں فرق بیان کیجیے۔

(ii) Define mutualism. Give an example. — میوچلزم کی تعریف کیجیے۔ایک مثال دیجیے۔

(iii) Name two important greenhouse gases. — دو اہم گرین ہاؤس گیسز کے نام لکھیے۔

(iv) How is smog formed? — سموگ کیسے بنتی ہے؟

(v) Write two uses of ethanol in industrial products. — صنعتی پروڈکٹس میں ایتھنول کے دو استعمالات لکھیے۔

(vi) What is interferon? Give its function. — انٹرفیرون کیا ہے؟اس کا کام لکھیے۔

(vii) Differentiate between antibiotics and disinfectants. — اینٹی بائیوٹکس اور ڈس انفیکٹنٹس میں فرق بیان کیجیے۔

(viii) List the four diseases for which the vaccine is used. — چار بیماریوں کے نام لکھیے جن کے لیے ویکسین استعمال ہوتی ہے۔

حصّہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

5۔ (الف) 04 Describe the osmoregulatory function of kidney. — گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کیجیے۔

(ب) 05 Define cartilage. Explain its types. — کارٹیلیج کی تعریف کیجیے۔اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔

6۔ (الف) 04 Describe the structure of neuron. — نیوران کی ساخت بیان کیجیے۔

(ب) 05 ویجی ٹیٹو پروپیگیشن کی تعریف کیجیے۔مصنوعی ویجی ٹیٹو پروپیگیشن کے دو عام طریقوں کی وضاحت کیجیے۔
Define vegetative propagation. Explain two common methods of artificial vegetative propagation.

7۔ (الف) 04 Explain drug addiction and associated problems. — منشیات کی عادت اور اس سے متعلقہ مسائل بیان کیجیے۔

(ب) 05 Write down five achievements of genetic engineering. — جینٹک انجینئرنگ کے پانچ کارہائے نمایاں تحریر کیجیے۔